フローニアス デジタル溶接機 TPS/i

あなたの溶接を変える、新世代の溶接機

TPS 320i C PULSE MV
TPS 320i PULSE MV
TPS 400i PULSE MV
TPS 500i PULSE MV

インテリジェント・デジタル溶接機 **TPS/i**

新しい設計思想により開発された新世代のデジタル MIG/MAG 溶接電源。

フローニアスの明日の溶接技術開発への挑戦の一つの答えです。

フローニアスは完璧なアークの実現を目指します

TPS/iに搭載される、2つの新開発の溶接プログラム「低スパッタ・コントロール」、「パルスマルチ・コントロール」。

溶接機本体内部に搭載されたCPUが、従来の200倍の高速でアークの挙動を瞬時に分析し自動制御。

高速でフィードバックし、最適化されたアークを実現します。経験の浅い溶接工でも高品位な高速溶接が可能です。

Intelligent Revolution

[Interaction]　溶接機内部の高速通信、さらに溶接機とユーザが双方向に有機的につながる

[Individuality]　ユーザに合わせた溶接プログラムの自由な選択

[Improvement]　妥協を許さない絶え間ない技術革新

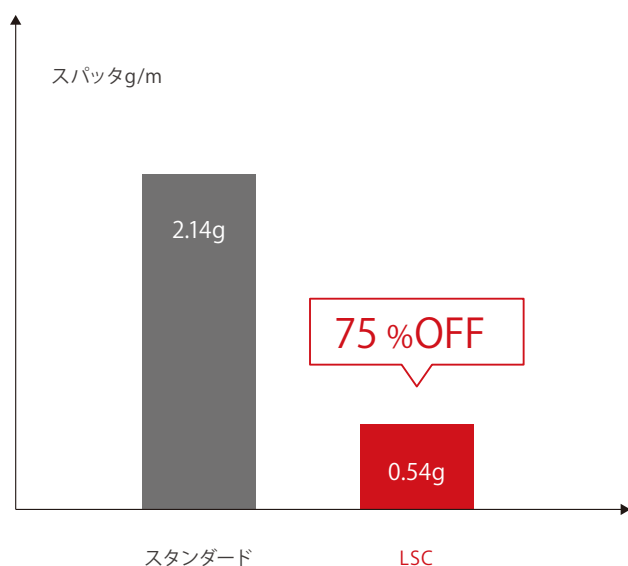
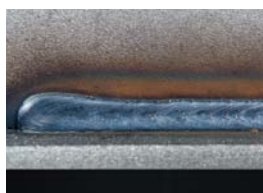
高速で高品位な溶接を実現

2つの新開発溶接プログラム

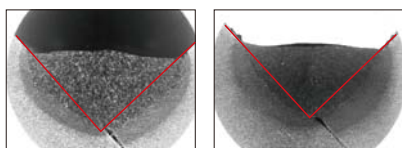
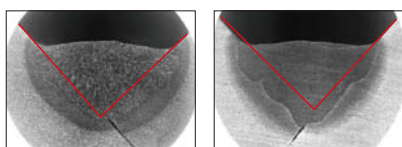
「低スパッタ・コントロール」と「パルスマルチ・

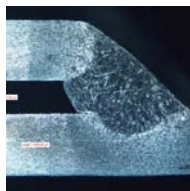
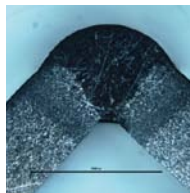
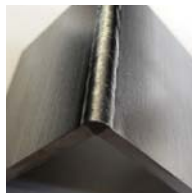
低スパッタ・コントロール・プログラム（LSC）

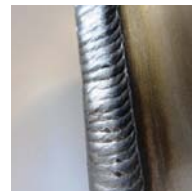
低スパッタコントロール（LSC）とスタンダードショートアークの比較

スパッタ低減、アーク安定化、溶込安定化、溶接品質の向上が実現します。

LSC/溶込安定化機能

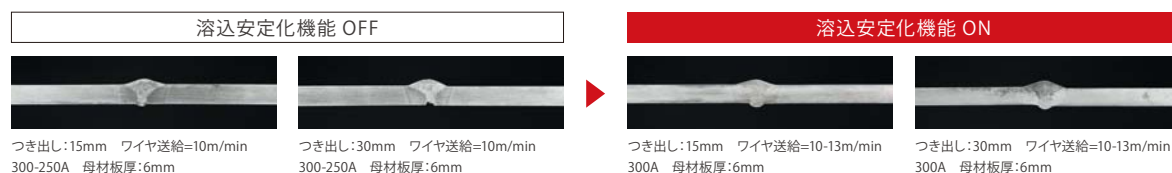
定電流に保ち、溶込深さを一定に保ちます。
すみ肉溶接の立向進姿勢に適しています。

従来のMAG溶接

LSC+溶込安定化機能

LSC/ユニバーサル機能

すみ肉溶接、重ね溶接に適しています。

LSC/ルート機能

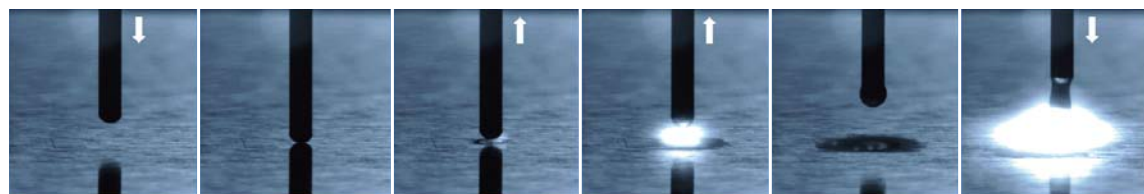
突き合せ溶接の裏波溶接に適しています。
ダイナミック機能をプラスにセットすれば
さらに広いルートギャップに対応します。

パルスマルチ・コントロール・プログラム（PMC）

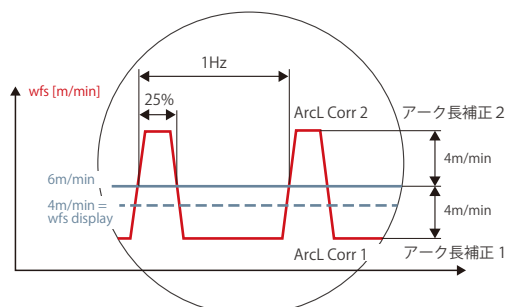
PMC/溶込安定化機能

ワイヤ突き出し長の変化による電流の増減をワイヤ送給速度を変化させ一定にすることで、溶込深さを一定に保ちます。
経験の浅い溶接工でも溶接ビードが一定の高品位な溶接が可能です。

PMC/アーク長安定化機能

どの様な姿勢でもアーク長を自動制御。操作が容易です。スパッタも低減し高速溶接が可能です。

スパッタフリーのアークスタートが可能

安定した溶接終了で即開始でもスパッタフリーのイグニッション（ＳＦＩ）が可能。従来のプルトーチは不要です。またホットスタート機能もあります。

PMC/シンクロパルス機能

ピークとベースの使用比率を10〜90%、
送給速度のピーク時とベース時の差を0.1〜6mまで、
周波数は0.2〜10Ｈｚ、変更可能。

溶接プログラムの自由選択が可能。将来の拡張性があります

溶接プログラムは、必要なものだけ選択・購入が可能で初期コストを低減ができます。また、用途に応じカスタマイズも可能です。プログラムはUSBメモリを本体に差し込むことにより追加することができ、将来のアップグレードが可能です。
フローニアス社がアークのDNAを解析し開発した溶接プログラムを引き続き供給を受けることができます。

7インチのタッチ操作パネルを搭載。優れた操作性を実現

TPS/i は7インチのタッチ操作パネルをこのクラスでは初めて搭載しました。わかりやすい絵でパネル上に操作説明が現れます。溶接グローブでもタッチ操作が可能です。溶接電源につないだ各コンポーネントは接続時に自動認識されセットアップが容易です。

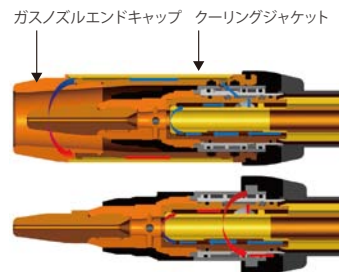
ワイヤーフィーダーユニット

高トルク・ブラシレスモータ採用の小型軽量ワイヤフィーダ。

冷却ユニット

効率の良く耐久性の高いインテリジェントポンプ技術搭載の冷却ユニット。後付が可能です。

溶接トーチ

新開発軽量小型の溶接トーチ。強力な冷却能力で使用後ノズルを素手で交換できるほどです。
重量バランスがとれたエルゴノミクス・デザイン。
高い品質、耐久性を誇るトーチです。
(TPS400i、TPS320i)

TPS/i シリーズ　仕様一覧

	TPS 320i C PULSE MV	TPS 320i PULSE MV	TPS 400i PULSE MV	TPS 500i PULSE MV
電源電圧	200 - 460V	200 - 460V	200 - 460V	200 - 460V
溶接電流	3 - 320A	5 - 320A	5 - 400A	5 - 500A
溶接電圧	14.2 - 30V	14.2 - 54.1V	14.2 - 54.3V	14.2 - 57.5V
無負荷電圧	82V	73/84V	73/83V	72/82V
使用率(10分/40℃)	320A(40%)、210A(100%)	320A(40%)、210A(100%)	400A(40%)、320A(100%)	500A(40%)、360A(100%)
保護レベル	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
サイズ・重量	747×300×497mm・34.7kg	706×300×510mm・35kg	706×300×510mm・36.5kg	706×300×510mm・36.7kg

※対応可能材料:鉄、SUS、アルミ、マグネシウム、チタン

日本総代理店

www.aichi-sangyo.co.jp

東 京 本 社	〒140-0011	東京都品川区東大井2-6-8	TEL 03-6800-1122	FAX 03-6800-2066
名古屋営業所	〒480-1124	愛知県長久手市戸田谷1405	TEL 0561-61-4020	FAX 0561-61-4002
関 西 営 業 所	〒652-0803	神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号	TEL 078-515-8680	FAX 078-515-8681
広 島 営 業 所	〒732-0008	広島市東区戸坂くるめ木1-3-23	TEL 082-220-1740	FAX 082-220-0184

安全に関するご注意
ご購入にあたって

●ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。

201406-Fronius-TPSi①2000